

Encapsulation totale Belzona pour l'étanchéité d'un bac de rétention et de la base d'un réservoir

Par Nigel Carpanini, Ingénieur Technico-Commercial, Royaume-Uni

Nous avons été sollicités par un sous-traitant afin d'expertiser rapidement les réparations nécessaires pour un bac de rétention dans un hôpital à l'ouest du Pays de Galles. A l'arrivée sur le lieu de réparation, il était évident qu'un incident avait eu lieu au-delà de la zone de rétention secondaire. Une odeur distincte de carburant flottait dans l'air.



EXTERIEUR DU SITE

Deux réservoirs de stockage contenant du carburant léger étaient situés au sein d'une enceinte accessible uniquement par une échelle de l'extérieur. Dès la pénétration dans l'espace clos, il était évident qu'un déversement incontrôlé causé par la corrosion d'un conduit avait eu lieu. Ceci avait causé la rupture du confinement, et s'était ensuite répandu jusqu'au système extérieur d'évacuation des eaux.



EROSION DU RESERVOIR

L'Agence Britannique pour l'Environnement (EA) avait condamné la construction, et des méthodes alternatives pour l'approvisionnement en carburant des systèmes de chauffages de l'hôpital devaient être installées. Depuis, nous avons été informé que les eaux ont été polluées jusqu'à une distance d'au moins 8 kilomètres en aval, entrainant de nombreuses plaintes graves de la part de résidents locaux.





APPLICATION DE LA SECONDE COUCHE



APPLICATION TERMINEE

Compte tenu de l'impact de la pollution et du contrôle de l'EA, le client a demandé une rénovation complète du bac de rétention. Après des expertises plus poussées, ce dernier a également décidé d'inclure la base du réservoir.

Toutes les mesures furent calculées afin d'inclure des joints horizontaux de Belzona 4131 (Magma-Screed), des joints verticaux de Belzona 4141 (Magma-Build), du Belzona 3111 (Flexible Membrane) pour l'étanchéité du réservoir et du Belzona 5811 (Immersion Grade) pour le revêtement du mur et du sol.

Selon les instructions du Mode d'Emploi du Belzona 5811, le sous-traitant a reporté l'application sur la nouvelle chape des murs latéraux de 28 jours. Ceci a permis de préparer la base du réservoir et d'effectuer des réparations générales sur l'extérieur. Tous les joints verticaux et ceux du sol aux murs, ainsi que les deux revêtements, furent effectués correctement sous la supervision occasionnelle du personnel Belzona.

Le client ainsi que l'EA ont été extrêmement satisfait du résultat de l'application, qui a abouti à l'expertise de deux bacs de rétention supplémentaires à réparer à l'aide des produits Belzona.
Il faut se souvenir que la vigilance après la négligence est jugée inacceptable par les organismes de règlementation qui surveillent et contrôlent la pollution. Il existe un grand nombre de bacs de rétention partout au Royaume-Uni nécessitant désespérément une solution de traitement Belzona !